

■ 片面・両面銅張積層板のCCIL認定状況と認定値

品名		ラミネート		フレームクラス UL94	導体厚[μ]		最大導体径 [mm]	ソルダーリミット		最高使用温度 [°C]	直接支持 (DSR)	トラッキング (CTI)	
片面板	両面板	ANSIグレード	最小板厚[mm]		最小	最大		温度[°C]	時間[sec.]				
-	CCL-HL810	GPY	0.08	94V-0	5	70	50.8	*(5) & *(7)		140	適合	160	
-	CCL-HL820	-	0.06	94HB	-	-	-	-	-	-	適合	500	
-	CCL-HL830	GPY	0.10	94V-0	5	70	50.8	*(5) & *(7)		140	適合	300	
-	CCL-HL832	GPY	0.10	94V-0	5	150	50.8	*(5) & *(7)		140	適合	300	
-	CCL-HL832HS	-	0.06	94V-0	5	105	50.8	*(7)		130-	適合	195	
-	CCL-HL832TF	-	0.06	94V-0	5	105	50.8	280	60	130	適合	220	
-	CCL-HL832MG	-	0.10	94V-0	申請中								
-	CCL-HL832NB	-	0.06	94V-0	5	105	50.8	270	180	115	適合	574	
-	CCL-HL832EX	-	0.06	94V-0	申請中								
-	CCL-HL832NX	-	0.05	94V-0	申請中								
-	CCL-HL950K	-	0.06	94V-0	5	105	50.8	270	60	140	適合	225	

■ 多層用材料のCCIL認定値

品名		ラミネート		フレームクラス UL94	導体厚[μ]		最大導体径 [mm]	ソルダーリミット		最高使用温度 [°C]	最小積層厚 [mm]	直接支持 (DSR)
コア材	プリブレグ	ANSIグレード	最小板厚[mm]		最小(外層)	最大(内層)		温度[°C]	時間[sec.]			
CCL-EL190	GEPL-190	FR-4	0.03	94V-0	5 TF	70	50.8	*(3) & *(6)		130	0.2	適合
CCL-EL230	GEPL-230	FR-4	0.06	94V-0	5	70	50.8	290	120	130	0.2	適合
CCL-HL800	GHPL-800	-	0.10	94HB	17	70	50.8	300	180	130	0.38	適合
CCL-HL810	GHPL-810	GPY	0.05	94V-0	5	70	50.8	*(4) & *(7)		140	0.2	適合
CCL-HL830	GHPL-830	GPY	0.10	94V-0	5	70	50.8	*(4) & *(7)		140	0.2	適合
CCL-HL832	GHPL-830	GPY	0.10	94V-0	5	150	50.8	300	180	140	0.2	適合
CCL-HL832HS	GHPL-830HS	-	0.03	94V-0	5	70	50.8	*(7)		140	0.2	適合
CCL-HL832TF	GHPL-830TF	-	0.06	94V-0	5	70	50.8	280	60	140	0.2	適合
CCL-HL832MG	GHPL-830MG	-	0.06	94V-0	申請中							
CCL-HL832NB	GHPL-830NB	-	0.03	94V-0	5	70	50.8	270	180	125	0.2	適合
CCL-HL832EX	GHPL-830EX	-	0.06	94V-0	申請中							
CCL-HL832NX	GHPL-830NX	-	0.05	94V-0	申請中							
CCL-HL950K	GHPL-950K	-	0.06	94V-0	5	70	50.8	270	60	130	0.2	適合

■ シールド板のCCIL認定状況と認定値

品名		ANSI グレード	フレームクラス UL94	導体厚[μ]		最大導体径 [mm]	ソルダーリミット		最高使用温度 [°C]	最小積層厚 [mm]	直接支持 (DSR)
				最小(外層)	最大(内層)		温度[°C]	時間[sec.]			
CCL-EL190S		FR-4	94V-0	5	70	50.8	*(3) & *(6)		130	0.20	適合
CCL-EL230S		FR-4	94V-0	5	70	50.8	*(6)		130	0.20	適合
CCL-HL830S		GPY	94V-0	5	70	50.8	*(4) & *(7)		140	0.20	適合
CCL-HL832S		GPY	94V-0	5	150	50.8	*(5) & *(7)		140	0.38	適合
CCL-HL83(a)SH		-	94V-0	5	150	50.8	*(7)		140	0.20	適合
CCL-HL83(a)SF		-	94V-0	5	150	50.8	270	180	125	0.20	適合
CCL-HL83(a)STN		-	94V-0	5	150	50.8	280	60	140	0.20	適合

■ ソルダーリミット条件

- * (1) : 200°C/60min., 235°C/5min., 260°C/60sec., 260°C/20sec.
- * (2) : 180°C/3hrs., 235°C/5min., 260°C/60sec., 260°C/20sec.
- * (3) : 200°C/60min., 235°C/5min., 250°C/3min., 260°C/30sec., 260°C/60sec.
- * (4) : 180°C/3.5hrs., 200°C/90min., 235°C/15min., 260°C/4min., 280°C/1min.
- * (5) : 180°C/3.5hrs., 200°C/90min., 235°C/3min., 260°C/2min., 280°C/1min.
- * (6) : 290°C/120sec.
- * (7) : 300°C/180sec.